


2 FELSÖKNING



FELKODSTABELL

FELKOD P000... för EasyScan (...) för TP 7	FELBESKRIVNING	ORSAK ▪ ÅTGÄRD
P000100 (071) P000101 (072)	Vattenutgångssensor – avbrott – kortslutning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera vattenutgångssensorn. – Kontrollera ledningar med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Mät spänningen mellan ledningen RD (klämma 9) och ledningen RD (klämma 10), lossa kontakten -XB4. > Mätvärden se sid. 17, avvikande värden → ersätt kabelsträngen för värmaren.
P00010A (051)	Kallblåsningstiden överskriden	<p>Brännkammaren har inte svalnat tillräckligt för en nystart.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera om varm förbränningsluft sug in, om inte → kontrollera flamsensorn, se Felkod P000120 (064) och Felkod P000121 (065).
P000110 (060) P000111 (061)	Vatteningångssensor – avbrott – kortslutning i OBSERVERA! Visning felkod P000110 (060) och P000111 (061) endast om <ul style="list-style-type: none"> ▪ värmaren är i drift ▪ uppnådd temperatur på vattenutgångssensorn min. 80 °C. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera vatteningångssensorn. Kontrollera ledningar med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Mät spänningen mellan ledningen BU (klämma 5) och ledningen BU (klämma 6), lossa kontakten -XB4. > Mätvärden se sid. 17, avvikande värden → ersätt kabelsträngen för värmaren.
P000114 (014)	Möjlig risk för överhettning (orimlig signal) i OBSERVERA! Visning felkod P000114 (014) endast om <ul style="list-style-type: none"> ▪ värmaren är i drift ▪ uppnådd temperatur på vattenutgångssensorn min. 80 °C. 	<p>För stor temperaturskillnad mellan vatteningångs- och vattenutgångssensorn.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ För åtgärder se Felkod P000115 (012). ▪ Kontrollera vatteningångssensorn. – Mät spänningen mellan ledningen BU (klämma 5) och ledningen BU (klämma 6), lossa kontakten -XB4. > Mätvärden se sid. 17, avvikande värden → ersätt kabelsträngen för värmaren.
P000115 (012)	Överhettning – programvarans tröskelvärde har överskridits	<p>Temperatur på vattenutgångssensorn >125 °C.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera om vattencirkulationen är tät (värmeregulator i position varm) ▪ Kontrollera genomströmningsriktningen i backventilen / termostat i vattencirkulationen. ▪ Kontrollera vattenflödet. ▪ Avlufta vattenkretsen. ▪ Kontrollera vattenutgångssensorn – Kontrollera ledningar med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Mät spänningen mellan ledningen RD (klämma 9) och ledningen RD (klämma 10), lossa kontakten -XB4. > Mätvärden se sid. 17, avvikande värden → ersätt kabelsträngen för värmaren. ▪ Kontrollera vattenpumpen → se Felkod P000253 (044) till Felkod P000258 (046).

2 FELSÖKNING

FELKOD	FELBESKRIVNING	ORSAK
P000... för EasyScan (...) för TP 7		ÅTGÄRD
P000116 (017)	Överhettning – programvarans tröskelvärde har överskridits	Temperatur på vattenutgångssensorn >130 °C. <ul style="list-style-type: none"> ▪ För åtgärder se Felkod P000115 (012). ▪ Kontrollera vattenutgångssensorn. <ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera ledningar med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Mät spänningen mellan ledningen RD (klämma 9) och ledningen RD (klämma 10), lossa kontakten -XB4. <ul style="list-style-type: none"> > Mätvärden se sid. 17, avvikande värden → ersätt kabelsträngen för värmaren.
P00011A (015)	Driftspärr – för många överhettningar registrerade	Blockering av styrdonet på grund av tätt återkommande överhettningar (Felkod P000114 (014) , Felkod P000115 (012)). <ul style="list-style-type: none"> ▪ För åtgärd se Felkod P000114 (014), Felkod P000115 (012). ▪ Lås upp styrdonet, se sid. 6.
P000120 (064) P000121 (065)	Flamsensor – avbrott Flamsensor – kortslutning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontroll av flamsensor. <ul style="list-style-type: none"> – Kontrollera ledningen med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Mät spänningen mellan ledningen BN (klämma 7) och ledningen BN (klämma 8), ta bort kontakten -XB4. <ul style="list-style-type: none"> > Mätvärden se sid. 16, avvikande värden → ersätt kabelsträngen för värmaren. ▪ Mer visning Felkod P000120 (064), Felkod P000121 (065) → ersätt styrdonet Reparationssteg 1, sida 13.
P000125 (057) P000126 (056) P000127 (055) P000128 (054) P000129 (053)	Flamavbrott vid start Flamavbrott i regelområde 0% – 25% Flamavbrott i regelområde 25% – 50% Flamavbrott i regelområde 50% - 75% Flamavbrott i regelområde 75% - 100%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera avgas- och förbränningsluftledningarna. ▪ Kontrollera bränslemängd och bränsleförsörjning, se sid. 21. ▪ Kontrollera flamsensorn, se Felkod P000120 (064) och Felkod P000121 (065).
	 OBSERVERA! Vid flamavbrott vid start och i regel drift skall en omstart utföras (max. 3 gånger). Om omstarten lyckas, försvinner felkodvisningen.	
P00012A (052)	Säkerhetstid – överskridning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera avgas- och förbränningsluftledningarna. ▪ Kontrollera bränslemängd och bränsleförsörjning, se sid. 21. ▪ Ersätt bränslesilon. ▪ Rengör bränslesilon i doseringspumpens stuts.



2 FELSÖKNING

FELKOD P000... för EasyScan (...) för TP 7	FELBESKRIVNING	ORSAK ▪ ÅTGÄRD
P00012B (050)	Driftspärr, säkerhetstiden har över- skridits för många gånger	Efter tre misslyckade startförsök låses styrdonet. ▪ Lås upp styrdonet, se sid. 6 . ▪ Kontrollera bränslemängd och bränsleförsörjning, se sid. 21 .
P000200 (048) P000201 (047)	Doseringspump – avbrott Doseringspump – kortslutning	▪ Kontrollera ledningar för doseringspumpen med avseende på genomföring, kortslutning och skador. > Kabelsträng OK -> ersätt doseringspumpen.
P000202 (049)	Doseringspump – kortslutning mot +Ub eller transistorfel	▪ Kontrollera ledningar med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Lossa kontakten från doseringspumpen. ▪ Visning Felkod P000200 (048) doseringspump defekt -> ersätt doseringspumpen.
P000210 (020) P000211 (021) P000212 (022)	Glödstift - avbrott Glödstift - kortslutning Glödstift – kortslutning mot +Ub eller transistorfel  FÖRSIKTIGT! Värmarskador vid överspänning En spänning på > 9,5 V förstör glödstiftet. → Kontrollera funktionen med max. 9,5 V.  OBSERVERA Beakta om nätenheten motstår kortslutning.	▪ Kontrollera glödstiftet. – Kontrollera ledningar med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Lossa ledningen WH (klämma 3) och ledningen WH (klämma 4), ta bort kontakten -XB4. – Lägg på spänning 9,5 V ±0,1 volt på glödstiftet och mät strömstyrkan efter 25 sek. > Om mätvärdet är 9,5 A (+1 / -1,5), är glödstiftet OK. > Avvikande värden -> ersätt glödstiftet.
P000213 (019)	Glödstift – för låg tändenergi	Glödstiftet har för låg energiupptagning. – Kontrollera ledningar med avseende på genomföring, kortslutning och skador. – Kontrollera glödstiftet, se Felkod P000210 (020) till Felkod P000212 (022) .
P000220 (031) P000221 (032) P000222 (033)	Elmotor - avbrott Elmotor - kortslutning Elmotor – kortslutning mot +Ub eller transistorfel	▪ Mät fläktvarvtalet med diagnosverktyget EasyScan se bruksanvisningen för EasyScan.
P000223 (030) P000224 (029)	Elmotor - blockering Elmotor – för låg strömupptagning	Fläkthjulet blockerat (fastfruset, nedsmutsat, trögt etc.). ▪ Åtgärda blockeringen. – Kontrollera om elmotorn inte gå trögt genom att manuellt vrida med fläkthjulet. ▪ Mer visning Felkod P000223 (030) / Felkod P000224 (029) -> ersätt fläkten, se Reparationssteg 7, sida 17 .

2 FELSÖKNING

FELKOD	FELBESKRIVNING	ORSAK
P000... för EasyScan (...) för TP 7		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ÅTGÄRD
P000250 (041)	Vattenpump – avbrott	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera kabelsträngen för vattenpumpen: <ul style="list-style-type: none"> – Lossa kontakten -XB3 på värmaren – Lossa kontakten -XB8/2 på vattenpumpen. – Kontrollera ledningen med avseende på genomföring, kortslutning och skador. <ul style="list-style-type: none"> > Kabelsträng för vattenpumpen OK -> ersätt vattenpumpen.
P000251 (042)	Vattenpump – kortslutning	
P000252 (043)	Vattenpump – kortslutning mot +Ub eller transistorfel	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lossa kontakten -XB8/2 på vattenpumpen. <ul style="list-style-type: none"> > Visning Felkod P000250 (041) Vattenpump defekt -> ersätt vattenpumpen.
P000253 (044)	Vattenpump – blockering	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vattenslangar är inte böjda?
P000254 (044)	Vattenpump – överströmvastängning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vattenpump/vattencirkulation smutsig?
P000255 (044)	Vattenpump – minimivarvtalet har underskridits	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vattenpump/vattencirkulation smutsig?
P000256 (045)	Vattenpump – torrkörning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera kylvätskenivån i vattenkretsen. ▪ Avlufta vattenpumpen/vattenkretsen.
P000257 (045)	Vattenpump – överhettning	<p>Omgivningstemperaturen är för hög för vattenpumpen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Placera vattenpumpen i tillräckligt avstånd från varma fordonsdelar.
P000258 (046)	Vattenpump – under-/överspänning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera kabelsträngen för vattenpumpen: <ul style="list-style-type: none"> – Lossa kontakten -XB3 på värmaren – Lossa kontakten -XB8/2 på vattenpumpen. – Kontrollera ledningen med avseende på genomföring, kortslutning och skador. <ul style="list-style-type: none"> > Kabelsträng för vattenpumpen OK -> ersätt vattenpumpen.
P000261 (039)	Fordonsfläkt – kortslutning	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera locket för elmotorn med avseende på skador och om det sitter korrekt. <ul style="list-style-type: none"> > Locket för elmotorn OK -> ersätt fläktrelän -K1.
P000300 (074)	Överhettningsidentifiering Maskinvara eller avstängningsväg för doseringspumpen defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera vattenutgångssensorn. ▪ Kontrollera ledningar med avseende på genomföring, kortslutning och skador. <ul style="list-style-type: none"> – Mät spänningen mellan ledningen RD (klämma 9) och ledningen RD (klämma 10), lossa kontakten -XB4. <ul style="list-style-type: none"> > Mätvärden se sid. 17, avvikande värden -> ersätt kabelsträngen för värmaren. ▪ Mer visning Felkod P000300 (074) -> Ersätt kabelsträngen för värmaren. ▪ Lås upp styrdonet, se sid. 6.
P000301 (090)	Styrdonet defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ersätt styrdonet, se Reparationssteg 1, sida 13
P000302 (090)	Styrdonet defekt	
P000303 (094)	Styrdonet defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ersätt styrdonet, se Reparationssteg 1, sida 13
P000304 (091)	Styrdonet defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ersätt styrdonet, se Reparationssteg 1, sida 13
P000305 (096)	Styrdonet defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ersätt styrdonet, se Reparationssteg 1, sida 13
P000306 (098)	Styrdonet defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ersätt styrdonet, se Reparationssteg 1, sida 13

2 FELSÖKNING

FELKOD	FELBESKRIVNING	ORSAK
P000... för EasyScan (...) för TP 7		▪ ÅTGÄRD
P000310 (010)	Avstängning av styrdonet på grund av överspänning	Överspänning på styrdonet pågår utan avbrott min. 20 sekunder.
P000311 (010)	Avstängning av värmaren på grund av överspänning  OBSERVERA! Värmaren fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lossa kontakten -XB1 på värmaren. ▪ Starta fordonsmotorn. ▪ Mät spänningen mellan ledningen RD (klämma 1) och ledningen BN (klämma 2). <ul style="list-style-type: none"> > Spänning > 15 volt – Kontrollera generatorregulatorn – Kontrollera batteriet.
P000312 (011)	Avstängning av styrdonet på grund av underspänning	Underspänning på styrdonet pågår utan avbrott min. 20 sekunder.
P000313 (011)	Avstängning av värmaren på grund av underspänning  OBSERVERA! Värmaren fungerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lossa kontakten -XB1 på värmaren. ▪ Starta fordonsmotorn. ▪ Mät spänningen mellan ledningen RD (klämma 1) och ledningen BN (klämma 2). <ul style="list-style-type: none"> > Spänning > 10 volt – Kontrollera säkringarna, försörjningsledningarna, jordförbindelserna och batteriets pluspol för spänningsfall (korrosion).
P000315	Osannolik information om lufttryck via LIN-buss (CI-Buss)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera anslutningen till styrelementet. ▪ Om felet kvarstår, kontrollera kontrollelementet eller den externa lufttrycksgivaren (båda tillverkarspecifika), byt ut vid behov.
P000330 (092)	Styrdonet defekt	▪ Ersätt styrdonet, se Reparationssteg 1, sida 13
P000331 (093)	Styrdonet defekt	▪ Ersätt styrdonet, se Reparationssteg 1, sida 13
P000332 (099)	Styrdonet defekt	▪ Ersätt styrdonet, se Reparationssteg 1, sida 13
P000400 (082)	Den stationära delen av fjärrkontrollen är defekt	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera strömförsörjningen och säkringen. ▪ Om för att -> undervisa den stationära delen igen. ▪ Om felet kvarstår -> byte av den stationära delen av fjärrkontrollen
P0005000	Felminnespost ErrorState_GSC. Felreaktion: Värme- eller ventilationsdriften fortsätter.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Återtagande av den aktiva begäran (felet förblir aktivt så länge värme- eller diagnosbegäran fortfarande föreligger). ▪ Töm felminnet.
P000A00	Kommunikationen avslutas av värmaren. EasyFan reagerar inte på de kodade meddelandena.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Återställning av felet genom återtagande av den aktiva begäran (felet förblir aktivt så länge värme- eller diagnosbegäran fortfarande föreligger). ▪ Töm felminnet.
P000E02	Fel i LIN-kommunikationen (CI-Buss)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera anslutningen till styrelementet. ▪ Om felet kvarstår, kontrollera kontrollelementet (tillverkarspecifika), byt ut vid behov.
P000E03	Fel i LIN-kommunikationen (CI-Buss)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kontrollera anslutningen till styrelementet. ▪ Om felet kvarstår, kontrollera kontrollelementet (tillverkarspecifika), byt ut vid behov.